

Nueva orientación de la cunicultura

Toni Roca

En el presente artículo ofrecemos un breve estudio para una explotación cunícola de tipo intensivo, cuyos principios básicos son:

- 80 gazapos por jaula y año.
- All in, all out.
- ambiente controlado.

Aunque este tipo de explotación intensiva es relativamente nuevo en nuestro país, tiene un éxito notable en Francia, donde se halla en funcionamiento desde hace más de cuatro años.

Nuestro artículo consiste en un breve análisis de varios aspectos del sistema, como son:

- A.— LOCALES
- B.— JAULAS
- C.— ANIMALES
- D.— CRIA
- E.— ALIMENTACION

y el estudio de una *explotación tipo*.

A. Locales

El principio básico es el de un *ambiente controlado*, ideal para desarrollar una tarea con verdadero cariz industrial en la cunicultura. Ambiente controlado en los tres aspectos fundamentales de : temperatura, humedad y luz

Sabemos que el factor "temperatura ambiental" es el más importante ya que incide muy directamente sobre el apetito de los animales y por tanto sobre la producción y el consumo de alimento. Cuando se consiga la temperatura óptima se llegará a un consumo de alimento preciso.

También la humedad es factor influyente, sobre todo, si tenemos en cuenta que un exceso de la misma ayuda a la propagación de agentes patológicos y deteriora las instalaciones.

Y la luz, por último, es también un factor muy determinante de la producción. Son conoci-

das a nivel de campo, aquéllas épocas críticas en que las conejas no quieren aceptar al macho o aquéllas en que, aún aceptándolo no llegan a parir.

En un ambiente controlado pueden regularse durante todo el año, unas horas de luz y unas horas de oscuridad.

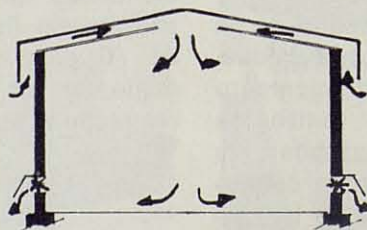
Se consigue un ambiente controlado mediante la *ventilación dinámica*, la cual puede ser de dos tipos:

- a) Ventilación dinámica por depresión.
- b) Ventilación dinámica por sobrepresión

a) Ventilación dinámica por depresión

La ventilación dinámica por depresión se caracteriza por la supresión de ventanas, consiguiendo la extracción de los gases tóxicos, el control de humedad y el mantenimiento de la temperatura mediante unos extractores que eliminan el aire enrarecido de la nave y con unas oberturas protegidas por las cuales entra el aire del exterior gracias a la depresión creada.

En la ventilación dinámica, este método es el más simple y el que precisa una más pequeña inversión.



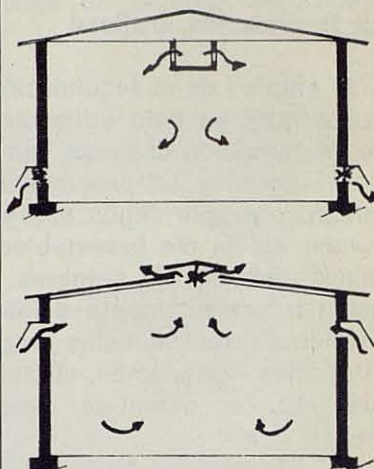
Este sistema tiene unas ventajas que es conveniente reseñar:
—baja velocidad del aire a nivel de los animales.

—Efectiva evacuación de los

gases nocivos debida al mejor reparto del aire.

—perfecto aislamiento térmico y acústico del local.

—economía de la instalación.



La velocidad del aire debe ser inferior a 1 m/s. Las dimensiones de entrada de aire se calculan según la fórmula,

$$S = \frac{Q}{V}$$

S. sección de entrada del aire.

Q. extracción que se debe efectuar.

V. Velocidad del aire.

Es importante prever unas aberturas para, en el caso de restricción eléctrica, poder ventilar la nave. Dichas aberturas estarán protegidas con tela metálica mosquitera y permancerán completamente cerradas.

(ejemplo).— Nave con 200 reproductores.

200 animales x 5 Kg. 1.000 Kg
1 m³ /Kg. peso vivo

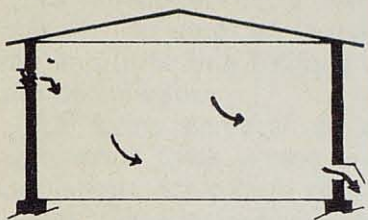
1.000 m³ /h.

$$S = \frac{Q}{V} = \frac{1.000 \text{ m}^3/\text{h}}{0,5 \text{ m/s} \times 3.600} = 0,55 \text{ m}^2$$

b) Ventilación dinámica por sobrepresión

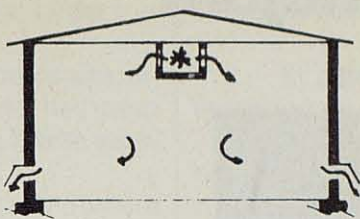
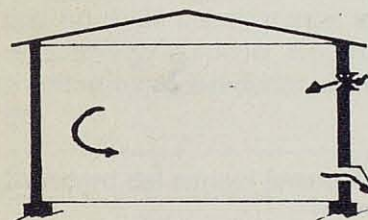
Es quizás el mejor sistema de ventilación que podemos adaptar en una explotación cunícola.

Consiste básicamente en introducir el aire del exterior al interior del local mediante unos ventiladores.



Sus ventajas son numerosas:

- ventilación regular
- temperatura homogénea
- control perfecto de la calidad bacteriológica del aire.
- control de la dirección del aire introducido.
- posibilidad de tratamiento del aire introducido.



En cuanto a las desventajas señalaremos el elevado coste de utilización y el riesgo que supone en caso de avería eléctrica. Es por ello que se aconseja disponer de un grupo electrógeno.

Al adaptar este sistema se tendrá la precaución de:

- tomar aire del suelo, evitándose una exposición caliente. Es aconsejable realizar una plantación de árboles que proporcionarán frescor y sombra.
- Verificar los esfuerzos reales de los ventiladores.
- al poner en marcha los ventiladores, vigilar que no provo-

quen corrientes de aire, sino simplemente lo muevan.

—vigilar que los puntos de difusión efectúen una buena repartición del aire, evitando así, las zonas muertas.

Al construir una nave deberá tenerse en cuenta que es preciso:

- a) Separar los locales destinados a:

en la selección

—reproductores en la reposición.

en la producción

—engorde

—cuarentena

b) Conseguir un buen aislamiento térmico, ya que el ritmo de producción decrece o se para por debajo de los 12° C. Para mantener la producción durante el invierno es necesario pensar en la calefacción.

c) Disponer luz de poca intensidad (ambiente en calma) de 14 a 16 horas por día.

Hens, Enero 1977; 12-14



VENTAJAS E INCONVENIENTES DE...

Suelos metálicos:

Se trata, en general, de mallas soldadas y galvanizadas. El tamaño de la malla puede ser de 25x13 ó 50x13 mm. El diámetro del hilo de alambre no debe ser inferior a 1,8 mm.

a) Ventajas.

- Son buenas de desinfectar (resisten bien la llama).
- Los animales dejan de estar en contacto con las deyecciones.
- La eliminación de las deyecciones es fácil y pueden extraerse de modo automático.

b) Inconvenientes.

- En particular, su estructura o defectos de fabricación es quizá el origen de las lesiones a nivel de las extremidades.

(L'Aviculteur)